



**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ НАН БЕЛАРУСИ”**

ПРОГРАММА

международной научной конференции

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ - МЕДИЦИНЕ

8 октября 2021 года

Минск

8 октября 2021 г.
Конференц-зал Института физиологии НАН Беларуси
(г. Минск, ул. Академическая, 28)

9⁰⁰ Открытие международной научной конференции

ПРИВЕТСТВЕННЫЕ СЛОВА УЧАСТНИКАМ КОНФЕРЕНЦИИ

Кильчевский А.В. – заместитель председателя Президиума НАН Беларуси
Сердюченко Н.С. – академик-секретарь отделения медицинских наук
Китиков В.О. – председатель Объединенного отраслевого профсоюза работников
НАН Беларуси
Губкин С.В. - директор Института физиологии НАН Беларуси

9³⁰ - ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

9³⁰-9⁴⁵ АНТИНОЦИЦЕПТИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ЖИРОВОЙ ТКАНИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ИШЕМИИ КОНЕЧНОСТИ

Молчанова Алла Юрьевна, к.б.н., зав. лабораторией модуляции функций организма ГНУ «Институт физиологии НАН Беларуси», Минск, Республика Беларусь

9⁴⁵-10⁰⁰ НЕЙРОНАЛЬНЫЕ ПЕРЕСТРОЙКИ НА СУПРАСПИНАЛЬНОМ УРОВНЕ ОСИ «КИШКА–ГОЛОВНОЙ МОЗГ», СПОСОБСТВУЮЩИЕ ПАТОГЕНЕЗУ ПОСТВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ АБДОМИНАЛЬНОЙ БОЛИ

Любашина Ольга Анатольевна, д.б.н., зав. лабораторией кортико-висцеральной физиологии, ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Российская Федерация

10⁰⁰-10¹⁵ МЕХАНИЗМЫ АНКСИОЛИТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА МАЛЫХ ДОЗ L-ТИРОКСИНА ПРИ СТРЕССЕ

Ирина Владимировна Городецкая, д.м.н., профессор, декан лечебного факультета УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», Витебск, Республика Беларусь

10¹⁵-10³⁰ СЕРОВОДОРОД ПРИНИМАЕТ УЧАСТИЕ В РЕЛАКСАЦИИ КАПСУЛЫ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ПРИ LPS-ИНДУЦИРОВАННОМ ВОСПАЛЕНИИ

Лобов Геннадий Иванович, д.м.н., профессор, зав. лабораторией физиологии сердечно-сосудистой и лимфатической систем ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Российская Федерация

10³⁰-10⁴⁵ МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ И НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В СВЕТЕ НОВЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ТЕОРИЙ

Саркисян Ваграм Рафаэлович, к.б.н., Президент Международной Академии Нейронаук, Институт Физиологии Национальной Академии Наук Республики Армения имени академика Л.А. Орбели, Ереван, Республика Армения

10⁴⁵-11⁰⁰ ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ ВКЛАД ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЦИТОКИНОВ ИЛ-1, ИЛ-6 И ФНО-А В НЕЙРОИММУННЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПАТОГЕНЕЗА ОСТРОГО РЕСПИРАТОРНОГО ДИСТРЕСС-СИНДРОМА (ОРДС)

Донина Жанна Альбертовна, д.б.н., ведущий научный сотрудник лаборатории физиологии

Дыхания ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Российская Федерация

11⁰⁰-11¹⁵ ОСЬ «КИШЕЧНИК – МОЗГ» В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЭПИЛЕПТОГЕНЕЗА: ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКИХ МИКРООРГАНИЗМОВ

Мелик-Касумов Тигран Бегларович, к.б.н., зав. лабораторией физиологии питания и спорта ГНУ «Институт физиологии НАН Беларуси», Минск, Республика Беларусь

11¹⁵-11³⁰ КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СВС-СЛС ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИМПЛАНТАТОВ

Кузнецов Максим Валерьевич, д.х.н., главный научный сотрудник ФГБУ Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций (федеральный центр науки и высоких технологий), Москва, Российская Федерация

11³⁰-11⁴⁵ ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ МАГНИЯ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ НА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТУЮ СИСТЕМУ СПОНТАННО-ГИПЕРТЕНЗИВНЫХ КРЫС

Иванова Галина Тажимовна, к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории физиологии сердечно-сосудистой и лимфатической систем ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Российская Федерация

11⁴⁵-12⁰⁰ НЕЙРОМОРФОЛОГИЯ И НЕЙРОХИМИЯ АЛКОГОЛИЗМА

Зиматкин Сергей Михайлович, д.б.н., профессор, зав. кафедрой гистологии, цитологии и эмбриологии УО «Гродненский государственный медицинский университет», Гродно, Республика Беларусь

12⁰⁰-12¹⁵ PATHOMORPHOLOGY OF THE LIVER IN CASE OF POISONING WITH VENOM OF CAUCASIAN GYURZA. EXPERIMENTAL STUDY.

Гевондян Тигран Акопович, д.м.н., зав. лабораторией гистохимии и электронной микроскопии, Институт Физиологии Национальной Академии Наук Республики Армения имени академика Л.А. Орбели, Ереван, Республика Армения

12¹⁵-12³⁰ ВЛИЯНИЕ ВНУТРИВЕННОЙ ТРАНСПЛАНТАЦИИ МЕЗЕНХИМНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК НА МИКРОЦИРКУЛЯЦИЮ В КОРЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС ПОСЛЕ ИШЕМИИ

Соколова Ирина Борисовна, к.б.н., старший научный сотрудник ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Российская Федерация

12³⁰-12⁴⁰ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ МЕДИЦИНСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ SYNLAB BELARUS В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Сердюкова Анна Леонидовна, заместитель начальника отдела маркетинга медицинской лаборатории SYNLAB Belarus, Минск, Республика Беларусь

12⁴⁰-12⁵⁰ ИММУНОХЕМИЛЮМИНИСЦЕНЦИЯ НА ПАРАМАГНИТНЫХ ЧАСТИЦАХ В НАУКЕ И МЕДИЦИНЕ

Бородавко Екатерина Юрьевна, специалист по диагностическим системам, эксперт по иммунохимии ОДО «ТОСИЛЕНА», Минск, Республика Беларусь

ПЕРЕРЫВ (КОФЕ-ПАУЗА)

13³⁰-13⁴⁰ МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ МИОКАРДА ПРИ ДОКСОРУБИЦИН-ИНДУЦИРОВАННОЙ КАРДИОМИОПАТИИ У КРЫС

Фёдорова Екатерина Викторовна, научный сотрудник лаборатории «Центр электронной и световой микроскопии» ГНУ «Институт физиологии НАН Беларуси», Минск, Республика Беларусь

13⁴⁰-13⁵⁰ РАЦИОНАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Корноушенко Юрий Валерьевич, к.х.н., старший научный сотрудник лаборатории белковой инженерии ГНУ «Институт биоорганической химии НАН Беларуси», Минск, Республика Беларусь

13⁵⁰-14⁰⁰ ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ У КРЫС, РОЖДЕННЫХ ОТ САМОК, ПОЛУЧАВШИХ В ПИЩУ ИЗБЫТОЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЖИРОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Басалай Анастасия Александровна, научный сотрудник многопрофильной диагностической лаборатории ГНУ «Институт физиологии НАН Беларуси», Минск, Республика Беларусь

14⁰⁰-14¹⁰ РОЛЬ PGE-ЗАВИСИМЫХ МЕХАНИЗМОВ В НЕЙРОИММУННЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯХ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ПАТТЕРНА ДЫХАНИЯ НА НАРАСТАЮЩУЮ ГИПОКСЕМИЮ НА ФОНЕ ГИПЕРЦИТОКИНЕМИИ

Баранова Елизавета Владимировна, младший научный сотрудник лаборатории дыхания ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Российская Федерация

14¹⁰-14²⁰ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ХЕМОРЕЦЕПТОРЫ И МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ АПНОЭ

Филипович Татьяна Александровна, научный сотрудник лаборатории «Центр электронной и световой микроскопии» ГНУ «Институт физиологии НАН Беларуси», Минск, Республика Беларусь

14²⁰-14³⁰ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ МОЗГА И СЕНСОРНЫХ НЕРВОВ ПРИ РЕЦЕПЦИИ ВКУСА

Саваневская Елена Николаевна, аспирант Белорусского государственного университета, Минск, Республика Беларусь

14³⁰-14⁴⁰ ТОКСИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ АМИНОГЛИКОЗИДНОГО ПРЕПАРАТА АМИКАЦИНА НА ВИСОЧНУЮ КОРУ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС

Гладкий Максим Леонидович, аспирант, ассистент кафедры нормальной физиологии УО «Гродненский государственный медицинский университет», Гродно, Республика Беларусь

14⁴⁰-14⁵⁰ НЕЙРОТРОФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЗГА И ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ У КРЫС НА ФОНЕ ВЫСОКОКАЛОРИЙНОГО ПИТАНИЯ

Чудиловская Екатерина Николаевна, аспирант, младший научный сотрудник многопрофильной диагностической лаборатории ГНУ «Институт физиологии НАН Беларуси», Минск, Республика Беларусь

14⁵⁰-15⁰⁰ ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ОЗОНА НА КИСЛОРОДТРАНСПОРТНУЮ ФУНКЦИЮ КРОВИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТАХ КАПНИИ

Билецкая Елена Степановна, аспирант, ассистент кафедры нормальной физиологии УО «Гродненский государственный медицинский университет», Гродно, Республика Беларусь

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Губкин Сергей Владимирович, доктор медицинских наук, профессор, директор Института физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

ПРЯМОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛЕТОЧНОГО ГЛИКОГЕМОГЛОБИНА – НОВЫЙ ПАРАМЕТР ОЦЕНКИ ЭРИТРОЦИТОВ

Акулич Николай Васильевич, к.б.н., Национальная антидопинговая лаборатория, а.г. Лесной, Республика Беларусь

ПОСТИШЕМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВКЛАДА КАЛИЕВЫХ КАНАЛОВ В ДИЛАТАЦИЮ ПИАЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНЫХ СОСУДОВ КРЫС

Горшкова Оксана Петровна, к.б.н., ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Российская Федерация

ЗНАЧЕНИЕ ЙОДСОДЕРЖАЩИХ ГОРМОНОВ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В ЗАЖИВЛЕНИИ ПЕРЕЛОМА НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ НА ФОНЕ СТРЕССА

Маркевич Татьяна Николаевна, УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ ЗРИТЕЛЬНОГО ВОСПРИЯТИЯ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Курмангулов Альберт Ахметович, к.м.н., Тюменский государственный медицинский университет, Тюмень, Российская Федерация

ВОСПРИЯТИЕ ИНТОНАЦИИ ГОЛОСА ДЕТЬМИ С РАССТРОЙСТВОМ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА

Масленникова Александра В., к.б.н., Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Российская Федерация

ЭНДОТЕЛИЙЗАВИСИМАЯ ДИЛАТАЦИЯ СОСУДОВ КРЫС, ПОДВЕРГНУТЫХ РЕЗЕКЦИИ 5/6 МАССЫ ТКАНИ ПОЧЕК

Иванова Галина Тажимовна, к.б.н., ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОСОЛЕВОГО РАЦИОНА НА ЭКСПРЕССИЮ МИКРОРНК В СЫВОРОТКЕ КРОВИ И МОЧЕ ЯВАНСКИХ МАКАК

Береснева Ольга Николаевна, к.б.н., Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова, Санкт-Петербург, Российская Федерация

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КИСЛОРОДТРАНСПОРТНОЙ ФУНКЦИИ КРОВИ И ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНОГО БАЛАНСА У КРЫС С ТЕРМИЧЕСКИМ ОЖОГОМ КОЖИ В СРЕДНЕМ ПЕРИОДЕ БЕРЕМЕННОСТИ

Ковальчук-Болбатун Татьяна Викторовна, УО «Гродненский государственный медицинский университет», Гродно, Республика Беларусь

ПАРАЦЕТАМОЛ УСИЛИВАЕТ ФОТОСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ РИБОФЛАВИНОМ ОКИСЛЕНИЕ ТИАМИНА В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ УЛЬТРАФИОЛЕТА UVA И ВИДИМОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Степура Иван Иванович, к.б.н., ГП «Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси», Гродно, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ СОЧЕТАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ КРОВОПОТЕРИ И ГИПОТЕРМИИ НА РЕАКЦИИ ЦЕРЕБРАЛЬНЫХ МИКРОСОСУДОВ КРЫСЫ

Мельникова Надежда Николаевна, к.б.н., ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Российская Федерация

ВЗАИМОСВЯЗЬ УРОВНЯ ПОСТУРАЛЬНОГО БАЛАНСА И ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ СЕРДЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У СПОРТСМЕНОВ В ПРОЦЕССЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ПРОБЫ

Тишутин Николай Алексеевич, УО «Белорусский государственный университет физической культуры», Минск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ СМЕСИ ДЛЯ ПРИОСТАНОВЛЕНИЯ КАРИЕСА ЗУБОВ НА ДИНАМИКУ МАССОВЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ЖИВОТНЫХ В СУБХРОНИЧЕСКОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Бутвиловский Александр Валерьевич, к.м.н., доцент, УО «Белорусский государственный медицинский университет», Минск, Республика Беларусь

САЙТ-СПЕЦИФИЧНОСТЬ ТРАНСВЕРТЕБРАЛЬНЫХ ВЫЗВАННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ КОШКИ

Ляховецкий Всеволод Александрович, ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Российская Федерация

РОЛЬ ИНТЕРФЕРОНА А И ЭНДОГЕННОГО АНТИБИОТИКА ДЕФЕНСИНА В МОДУЛЯЦИИ АФФЕРЕНТНОЙ СИНАПТИЧЕСКОЙ ПЕРЕДАЧИ В СТРУКТУРАХ ВЕСТИБУЛЯРНОГО ЭПИТЕЛИЯ

Рыжова Ирина Викторовна, к.б.н., ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Российская Федерация

СОГЛАСОВАНИЕ ЛОКОМОТОРНЫХ ЦЕНТРАЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ ПАТТЕРНА ПРИ ДВУНАПРАВЛЕННОЙ ХОДЬБЕ

Вещицкий Александр Александрович, к.б.н., ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Российская Федерация

РОЛЬ ИНДУЦИБЕЛЬНОЙ NO-СИНТАЗЫ В РАЗВИТИИ КАНАЛОПАТИИ КРОНАРНЫХ СОСУДОВ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ У КРЫС, РАЗВИВАЮЩЕМСЯ НА ФОНЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ К СТРЕССУ

Лазуко Светлана Степановна, к.б.н., УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», Витебск, Республика Беларусь

ЭНДОТЕЛИАЛЬНАЯ ДИСФУНКЦИЯ АРТЕРИЙ БРЫЖЕЙКИ КРЫС ПРИ ОЖИРЕНИИ, ВЫЗВАННЫМ ДИЕТОЙ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ЖИРА

Панькова Марина Николаевна, к.б.н., ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Российская Федерация

ОЦЕНКА ИНДИВИДУАЛЬНО-ТИПОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ У МУЖЧИН ДО И ПОСЛЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛИМОРФНОГО ВАРИАНТА Т311 ГЕНА CLOCK (RS1801260) В РАЗЛИЧНЫЕ ПЕРИОДЫ СОЛНЦЕСТОЯНИЯ

Глуткин Сергей Викторович, к.м.н., УО «Гродненский государственный медицинский университет», Гродно, Республика Беларусь

ДЛЯ ЗАМЕТОК